



Tierras secas: ambiente y sociedad

Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas
(IADIZA)

CCT Mendoza - CONICET



Investigamos los servicios ecosistémicos y los procesos de transformación territorial y ambiental de las tierras secas, desde los aportes disciplinares hasta la interdisciplina. Buscamos realizar la evaluación integrada de los condicionantes físicos biológicos y las demandas y respuestas de los grupos humanos para aportar a la planificación y gestión del territorio.



ENFOQUE INTEGRADO DEL CONOCIMIENTO PARA LA PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN

¿Quiénes somos?



Elena Abraham
Investigador Independiente
Jefa del Laboratorio



Gabriela Pastor
Investigador Adjunto



Laura Torres
Investigador Adjunto



Paula Taraborelli
Investigador Asistente



María Laura Gómez
Investigador
Asistente



Darío Soria
Profesional Adjunto



Silvia Urbina
Técnica Principal

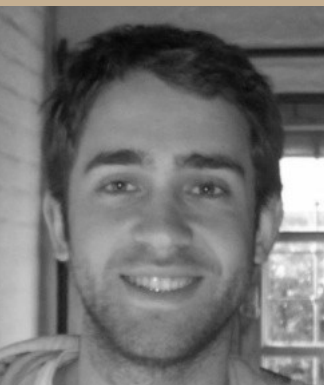
Becarios



Carla Accorinti
Becaria Tipo I



Paula D'Amico
Becaria Tipo I



Matías Esteves
Becario Tipo I



Franco Marchionni
Becario
Postdoctoral



Daniela Pessolano
Becaria Tipo I



Sergio Piraino
Becario Tipo II



Daniela Rodriguez
Becaria Postdoctoral



Cecilia Rubio
Becaria Tipo II



Natalia Schroeder
Becaria Tipo II



Martín Zalazar
Becario Tipo II

Investigadores Asociados



Elsa Laurelli



Mario Salomón

Pasantes



Juan Pablo Virgilito



Romina Sales

Las tierras secas de Mendoza y del centro oeste argentino. Se articulan los aportes del estudio del territorio, la desertificación, el manejo sustentable de la tierra y el ordenamiento territorial, como grandes áreas del conocimiento prioritarias para el desarrollo sustentable.



Interés de la temática abordada

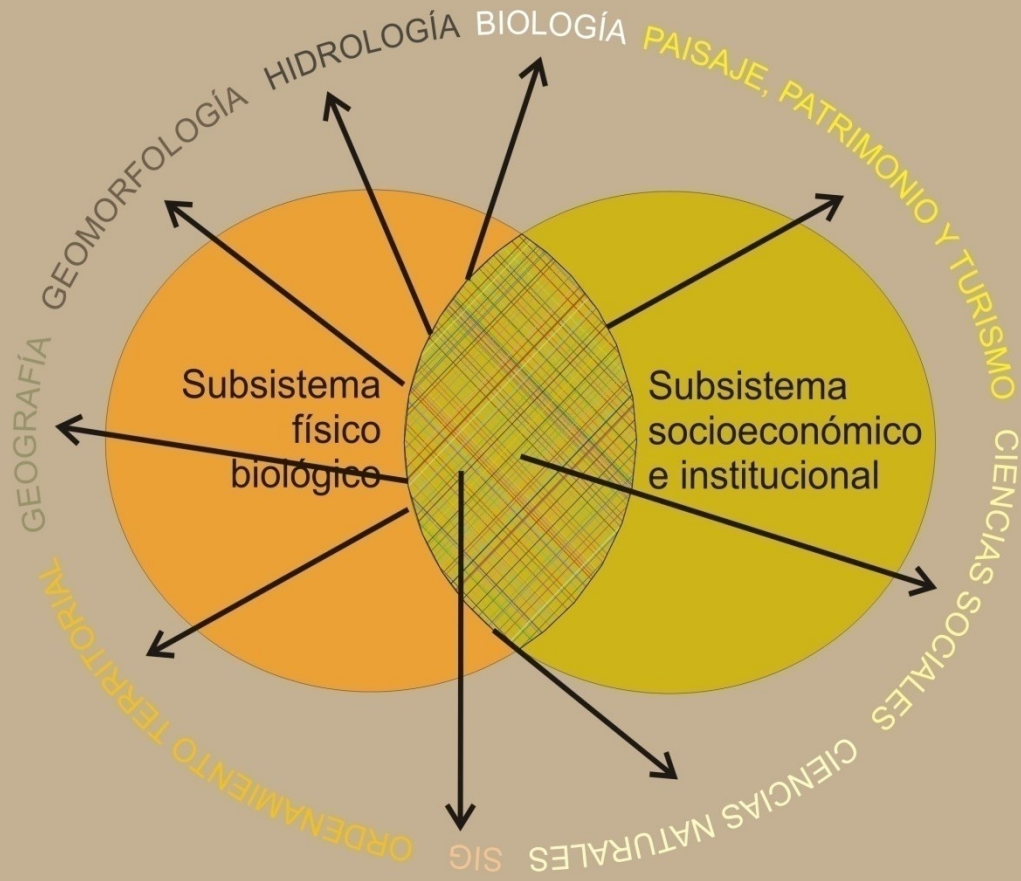


Está dado por la extensión de las tierras secas en el territorio nacional, sus profundos procesos de transformación y la gravedad y aceleración de los procesos de desertificación y pobreza que las afectan, limitando sus principales procesos productivos e incrementando las situaciones de pobreza, subordinación y exclusión de su población.

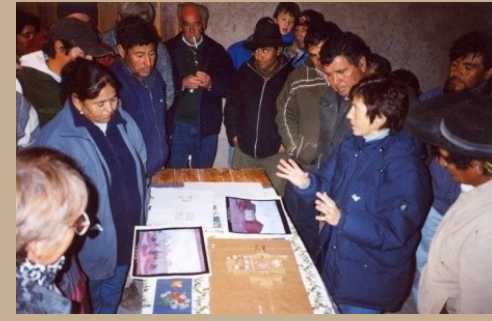


Particularmente nos interesa...

Abordar la riqueza de las relaciones entre los condicionantes del soporte físico biológico y las demandas y respuestas de los grupos humanos y comprender la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas de tierras secas, los procesos de construcción del territorio y su paisaje, así como la evaluación integrada de los procesos de desertificación.



En nuestro trabajo combinamos una multiplicidad de enfoques y técnicas, trabajamos con y para la gente, con la tierra, el agua, animales, paisajes, construcciones materiales y simbólicas, simulaciones y construcción de modelos por computadora



Líneas de investigación

Tradicionalmente se ha trabajado en todos los aspectos inherentes a la desertificación y el ordenamiento territorial y sus aportes al desarrollo local. En el último tiempo y en virtud de los hallazgos del grupo de trabajo, se han profundizado algunas líneas de investigación que valoran los procesos de articulación entre los territorios irrigados y no irrigados; actores sociales y recursos naturales; las actividades de aprovechamiento de estas articulaciones como el turismo, los procesos de construcción del paisaje cultural, las nuevas concepciones de la condición “rural” y su interpenetración en el mundo de la producción y del trabajo, así como la planificación y manejo de áreas protegidas.



Líneas de investigación

. Evaluación integrada de la desertificación y alternativas de desarrollo local y territorial

. Biodiversidad: especies clave de la fauna silvestre y su relación con actividades productivas

. Recursos Naturales, Trabajo y Sociedad

. Habitat, paisaje y patrimonio



Recursos Naturales, trabajo y Sociedad.

Dra. Laura María Torres



Dinámicas de acceso, apropiación y uso de los recursos naturales. Procesos de producción y trabajo en tierras secas.

Dra. Laura Torres

Se estudian los procesos de configuración de los territorios de tierras secas a partir de los procesos de producción y trabajo que los modelan/ construyen.

Las dinámicas de acceso, apropiación y uso que las actividades productivas y los procesos de trabajo imprimen a escala del territorio permiten analizar las situaciones de conflicto que se escenifican en las tierras secas de Mendoza a propósito de los intereses de lucha contra la desertificación, conservación de la biodiversidad y desarrollo territorial rural.



Recursos Naturales, Trabajo y Sociedad.

Lic. Silvia Moreno

*Se estudia el proceso de construcción del **territorio** en el que participan los **migrantes bolivianos** a partir de los procesos de **trabajo** que aseguran su **reproducción social**, sobre la base de un estudio de caso de un enclave rural en la provincia de Mendoza.*



Recursos Naturales, Trabajo y Sociedad.

Vet. Carla Accorinti

Se analiza la vinculación entre procesos de desertificación y políticas públicas implementadas en el sector de pequeños productores pecuarios de subsistencia localizados en el desierto de Lavalle (Mendoza, Argentina)



Tensiones y contradicciones entre desarrollo económico, particularmente **explotación petrolera**, y **conservación de la naturaleza en áreas naturales protegidas**, sustentado en un estudio de caso.



Recursos Naturales, Trabajo y Sociedad.

Lic. Daniela Pessolano

Forma de participación de las **mujeres** en los procesos **de reproducción social** de **pequeños productores agropecuarios**, sustentado en un estudio de caso, a partir del diálogo entre estudios de género y territorios rurales



Habitat, Paisaje y Patrimonio

Dra. Gabriela Pastor



Construcción del paisaje, patrimonio y turismo en tierras secas.

Se estudia la **construcción del paisaje** cultural como resultado de las acciones que los diversos actores llevan a cabo en la territorialización del espacio; el **patrimonio** como síntesis de las señas de identidad asociadas a las marcas territoriales que articulan los paisajes culturales y, la **actividad turística** como causa y consecuencia de las construcciones anteriores considerada desde su incidencia en los procesos del llamado desarrollo local.



Espacio, Territorialidad y Poder.

Paisajes Peronistas: El ejercicio del poder político y sus marcas en el territorio

A partir de la profundización y ampliación en el conocimiento de los paisajes culturales y sus representaciones sociales tanto en el contexto urbano moderno argentino como en el contexto rural, se busca una lectura integrada entre patrimonio y territorio reflexionando sobre el ejercicio del poder político y sus marcas en el territorio.





Se investiga cómo son los paisajes producidos a partir de la vivienda social y en qué medida resultan apropiados y apropiables al contexto social, ambiental y económico.

Además se busca identificar cuales son los criterios para lograr actuaciones que conlleven la producción de paisajes más sostenibles.

Vivienda, sostenibilidad y paisaje

Se estudia la vivienda rural en tierras secas como referente de la relación entre la cultura material y la oferta ambiental sucedida en la historia territorial. De esta evaluación se pretende obtener indicadores de sostenibilidad en la construcción del hábitat.

Se analiza el paisaje como herramienta para visualizar las transformaciones territoriales ocurridas donde se localizan las viviendas.



Desertificación. Evaluación Integrada.

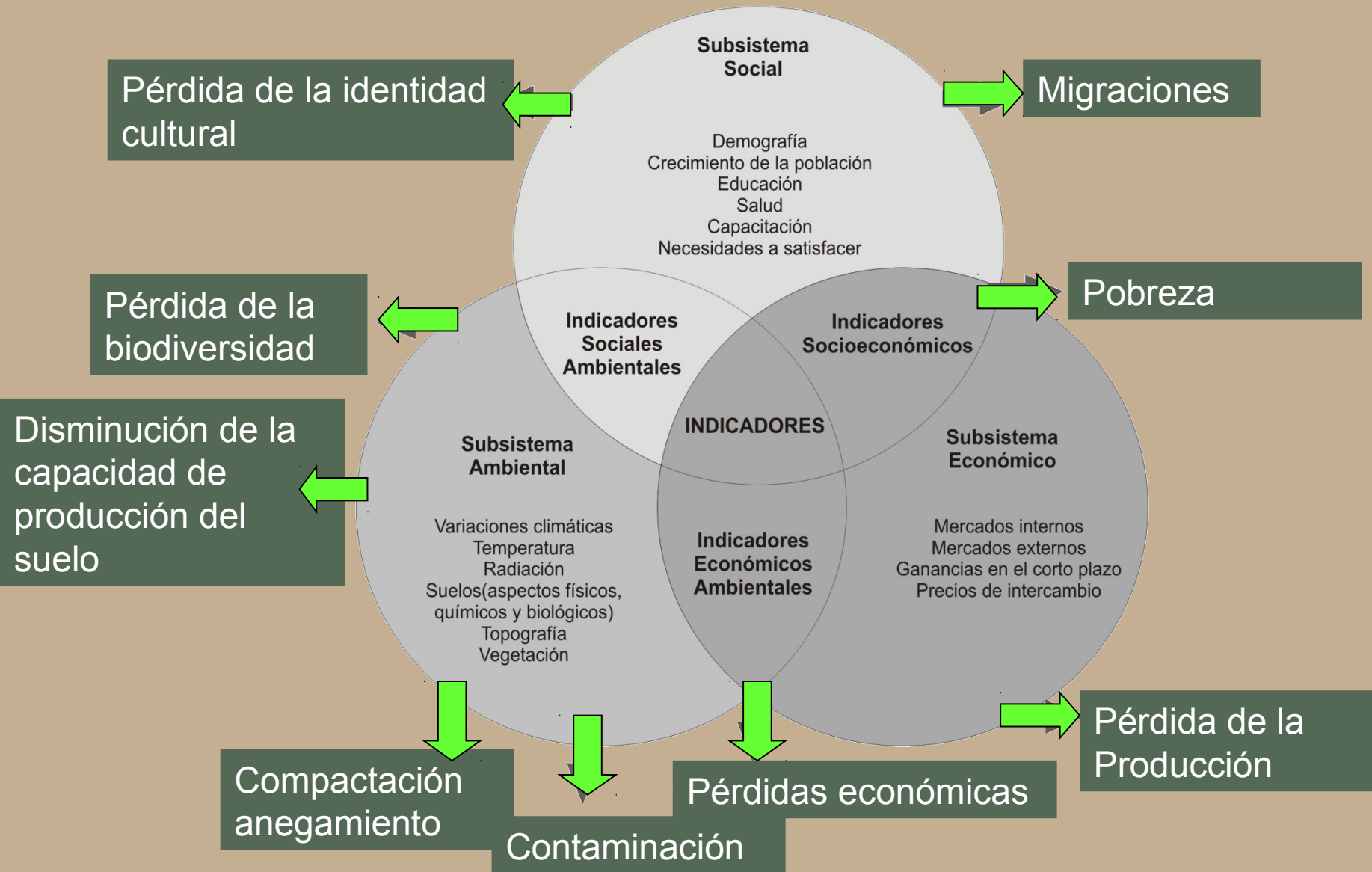
Prof. Elena Abraham



**Subsistema físico
biológico**

**Subsistema socio
económico e institucional**

**Procesos de
desertificación**



Evaluación integrada de la desertificación

RECURSO HÍDRICO SUBSUPERFICIAL-
Relevamiento de campo. Análisis en
laboratorio. Análisis geoespacial.

Microsoft Access - [06_Pozos_agua_lab]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana ?

Muestra_Lab

Ident. Muestra_Lab:

Número de Auto ID:

ID_CRAS:

Fecha de muestreo dd/mm/aa:

CEA: CEA_clase:

pH:

Residuos Secos Salinos:

CACIONES

| meq/l | mg/l |
|--|--|
| Calcio: <input type="text" value="24"/> | Calcio: <input type="text" value="480"/> |
| Magnesio: <input type="text" value="6.4"/> | Magnesio: <input type="text" value="77.82"/> |
| Sodio: <input type="text" value="37.1"/> | Sodio: <input type="text" value="853.3"/> |
| Potasio: <input type="text" value="1.5"/> | Potasio: <input type="text" value="58.65"/> |

ANIONES

| | |
|--|--|
| Carbonatos: <input type="text" value="0"/> | Carbonatos: <input type="text" value="0"/> |
| Bicarbonatos: <input type="text" value="2.5"/> | Bicarbonatos: <input type="text" value="152.5"/> |

RIAS:

RIAS_clase:

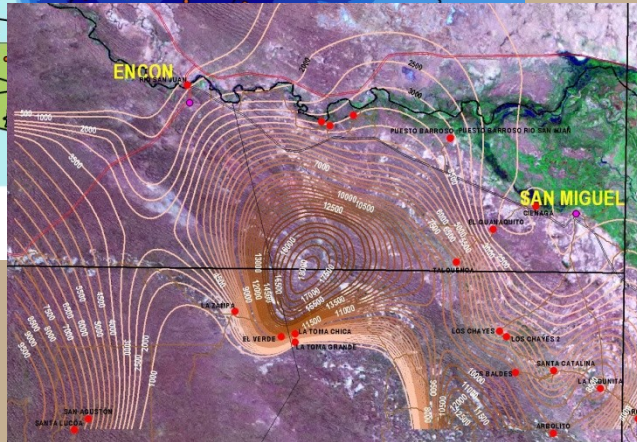
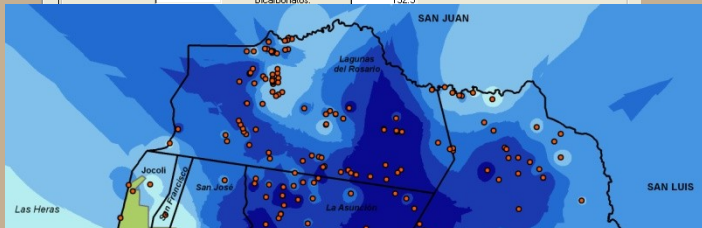

Dureza Total:

Dureza Temporal:

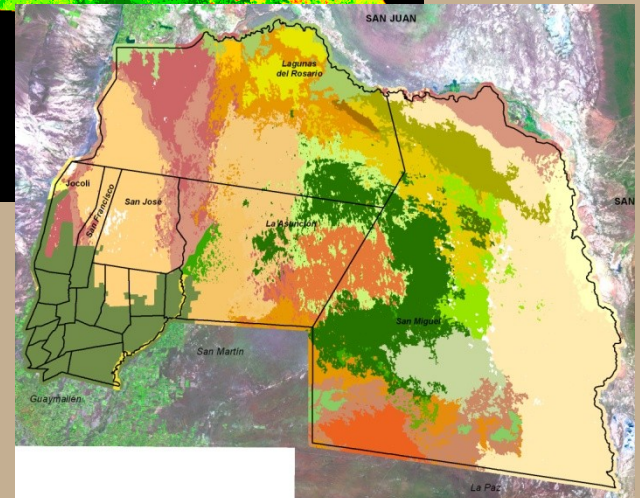
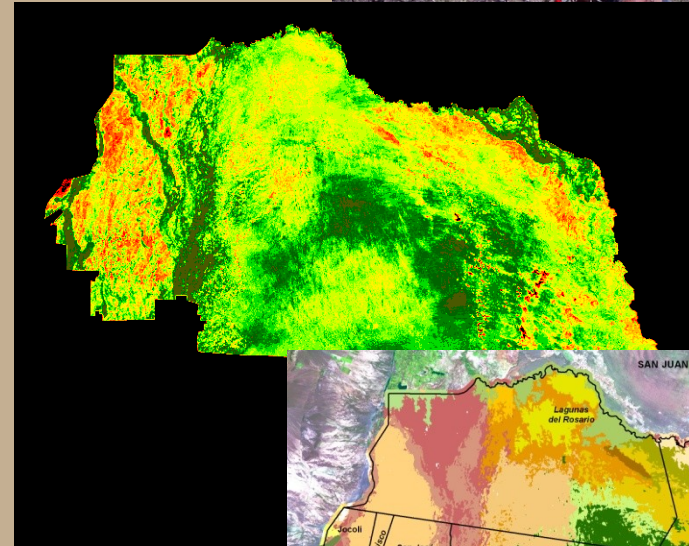
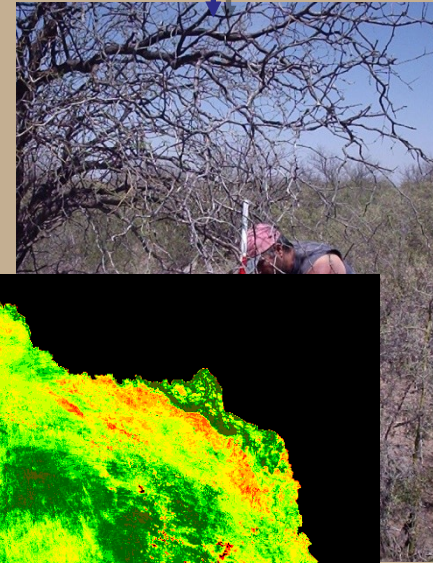
Dureza Permanente:

Iones Total:

Observaciones:



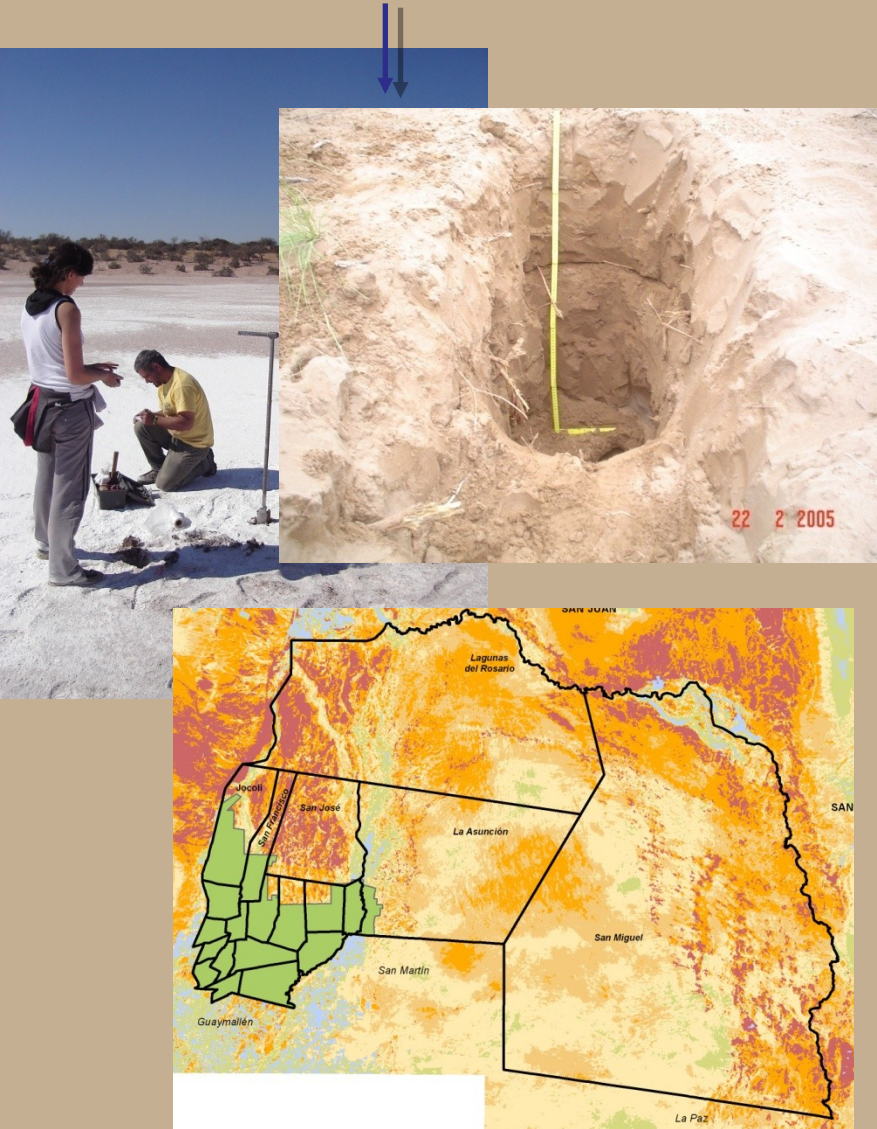
PARÁMETROS DE VEGETACIÓN
ANÁLISIS DIGITAL- Relevamiento de campo.
Procesamiento de imágenes satelitales.



Evaluación integrada de la desertificación

CARACTERIZACIÓN EDÁFICA

Relevamiento de campo. Análisis en laboratorio. Análisis geoespacial.



CARACTERIZACIÓN SOCIO-ECONÓMICA.

Relevamiento y análisis de asentamientos humanos “puestos”

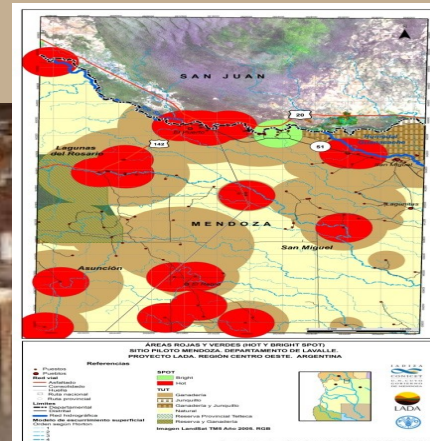
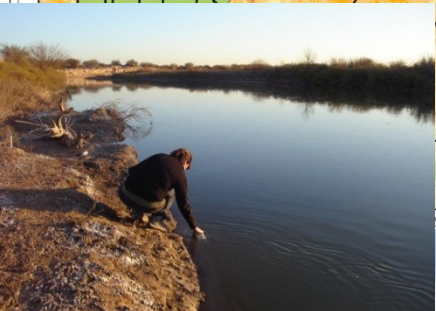
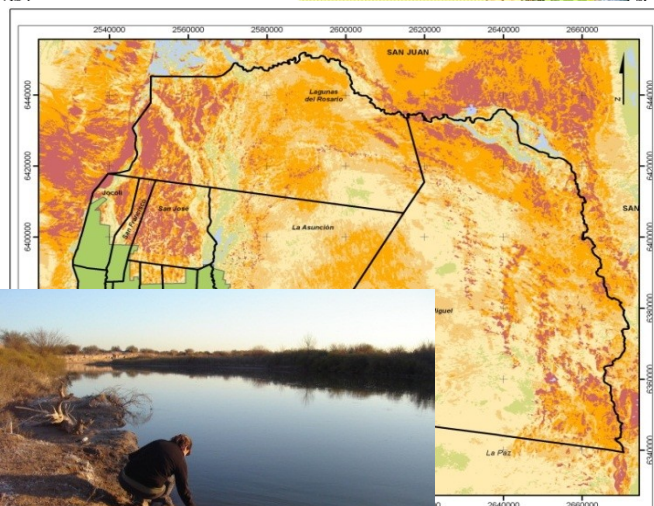
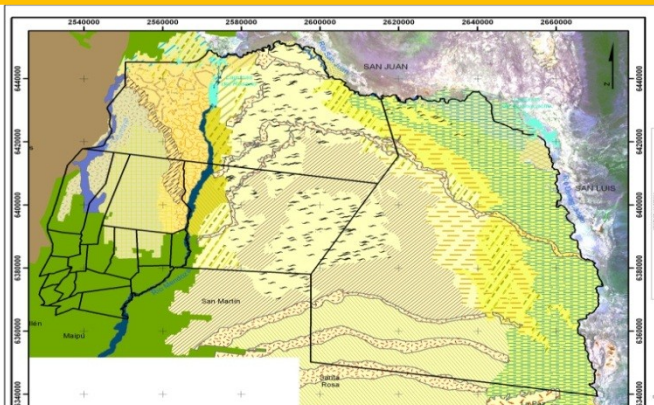


Desertificación en el área no irrigada de Lavalle, Mendoza

Lic. María Cecilia Rubio

Evaluación de la desertificación en el área no irrigada de Lavalle, integrando los aspectos de los subsistemas físico-biológico y socio-económico.

Se contribuye a la implementación de un SIG-DESER para conocer el estado y tendencias de la desertificación que sea accesible a diferentes usuarios.



Análisis de la variabilidad espacial y temporal en el crecimiento radial de bosques de Prosopis flexuosa DC en el Monte Central. M.S. Sergio Piraino



La tala como factor de disturbio forestal: influencia de la intervención antrópica sobre la dinámica temporal de crecimiento en los bosques de algarrobo dulce del desierto de Mendoza.



Efecto de las cabras sobre la fauna del desierto de Lavalle.

Dra. Daniela Rodríguez



¿Cuál es el efecto del pastoreo de las cabras sobre los mamíferos del desierto



¿Qué especies se ven más afectadas por un mayor número de cabras?

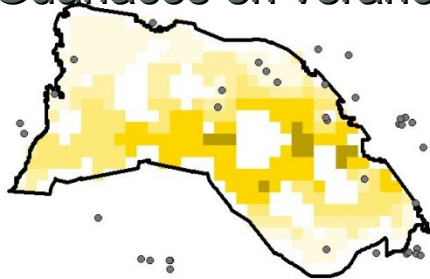


Guanacos y ganado en el paisaje de la payunia.

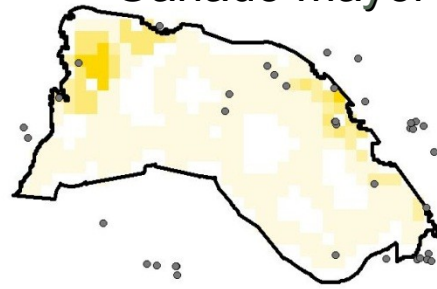
MS. Natalia Schroeder



Guanacos en verano



Ganado mayor



¿Cuántos animales hay? ¿Qué lugares ocupan? ¿Cambia durante el año?

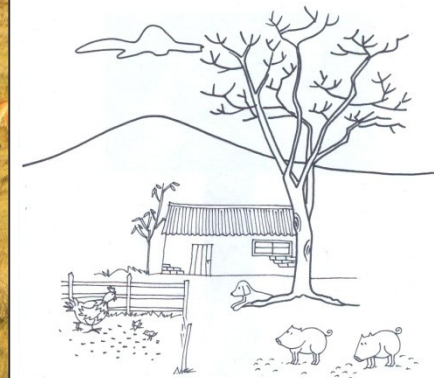
¿Qué recursos del ambiente seleccionan los herbívoros?

¿Compiten por espacio y alimento?

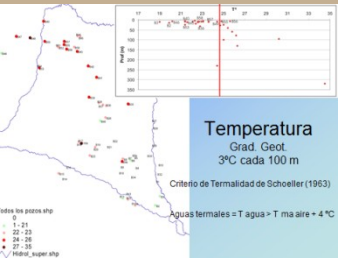
¿Cuál es la historia de uso del territorio?



Historia ambiental



Estudio de los acuíferos de la provincia de Mendoza; diseño de modelos regionales de funcionamiento, estudio del origen y formación de las aguas subterráneas y de contaminación de los recursos hídricos.



Determinaciones de la profundidad del nivel freático y niveles piezométricos.



Análisis de los parámetros hidráulicos, dirección de escurrimiento subterráneo y su velocidad



Estudio de los acuíferos y su relación con el agua superficial (de ríos, lagos, precipitaciones)



Estudios geológico-geomorfológicos para establecer relaciones con las aguas subterráneas



Estudios de calidad de aguas, sus parámetros físicos y químicos.

Manejo de guanacos silvestre en Payunia, Malargüe.

Dra. Paula Taraborelli



Determinar el bienestar animal

¿Qué comportamientos nos indicarían
BAJO bienestar animal?



Manejo de guanacos silvestres en Payunia, Malargüe.

Dra. Paula Taraborelli

Esquila

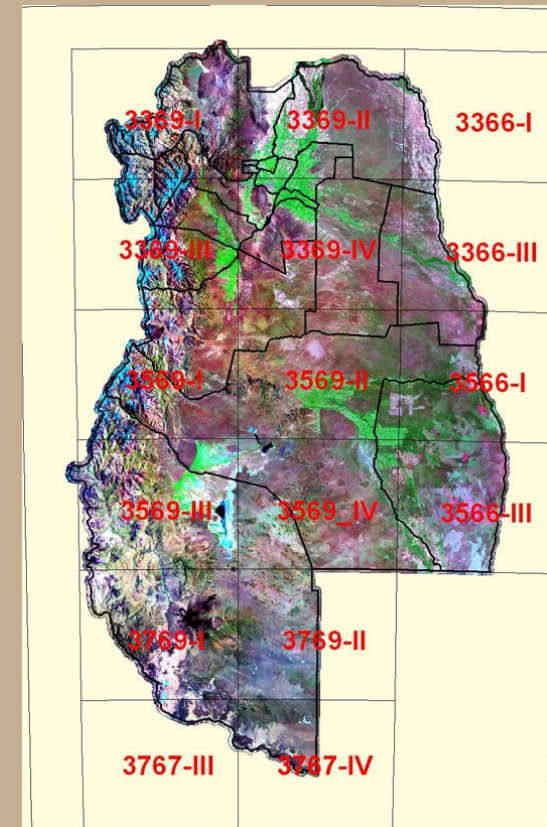


Inventario de Recursos Naturales de la Provincia de Mendoza

En trabajo conjunto con equipos de la Universidad Nacional de Cuyo y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Mendoza, se aporta al diseño de Planes de Ordenamiento territorial y Usos del Suelo a escala provincial y municipal, en cumplimiento de la Ley 8051/2010-

Resultados

- Inventario de Recursos Naturales de Mendoza a escala 1:200.000 y a nivel municipal en escala 1:50.000.
- Repositorio de Datos Geoespaciales
- Portal Web Información Digital Publicada



Portal web informacion digital publicada



DOCUMENTO INTERNO

[EQUIPO DE TRABAJO](#)

[DOCUMENTOS](#)

[PRESENTACIONES](#)

[SEMINARIOS EXTERNOS](#)

[SEMINARIOS INTERNOS](#)

[OTROS](#)

AVANCES

[GRUPO 1 CIFOT](#)

[GRUPO 2 MOT](#)

[GRUPO 3 IADIZA](#)

[GRUPO 4 ICA](#)

[Principal](#)



PID 2008.
ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE.



www.mendoza-conicet.gob.ar/ladyot/pid/index.htm

Producción de cartografía temática

DOCUMENTO EN REVISIÓN Y PREPARACIÓN

Estimación de la biodiversidad de Mamíferos silvestres de
Mendoza

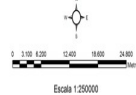
CARTA 3569-II
SAN RAFAEL
ESCALA 1:250.000

SAN RAFAEL

MENDOZA

3569-II

COBERTURA
DE SUELOS



Legenda

Asentamientos humanos

- Ciudad
- Localidad
- Puesto
- Colonia
- Puesto
- Caserio
- Puesto

Red Vial

- Ruta
- Camino
- Huella
- Senda
- Fierrocaril

Limites departamentales

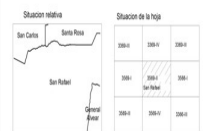
-

- 1-Alfabetismo socio
- 2-Zona de arena, agua y viento roto
- 3-Barridos y baguales
- 4-Barridos
- 5-Planta urbana
- 7-Actividad abierta
- 8-Colección y zonas rurales
- 10-Escorial
- 11-Corpos de agua
- 13-Huaco
- 14-Cauce principal-pilares de mudación
- 15-Medanos y dunas
- 17-Paisaje y cauce abandonado
- 18-Zona cultivada
- 19-Zona desmontada a suelo desnudo

Sistema de proyección: Plano Gauss Krüger
Datum: Projección UTM, elipsoide GRS 1960 (Internacional 1979)
Investigador responsable: Elena María de las Nieves Abraham
Coordinación Técnica: Nelson Darío Soria

Autores:
Nelson Darío Soria
María Cecilia Rubio
Juan Pablo Vergilillo

Institución: SIG-CONICET-CONICET-MENDOZA
Folios de 2012



DOCUMENTO EN REVISIÓN Y PREPARACIÓN

Estimación de la biodiversidad de Mamíferos silvestres en
Mendoza.
Carta 3569-II

Autores: Viviana Seltz(1), Nelson Darío Soria(2), Cecilia Rubio(2), Cecilia
D'angelo(2) y Juan Pablo Vergilillo (2).
(1) Gemaver. IADIZA. CONICET-MENDOZA.
(2) Ladyot. IADIZA. CONICET-MENDOZA

INDICE

| | |
|--|----|
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Síntesis | 3 |
| 3. Objetivos | 3 |
| Adjudicar los gremios alimenticios presentes en cada Unidad de Fauna | 4 |
| Adjudicar a cada Unidad de Fauna las especies que ameritan protección y aquellas de interés cinegético. | 4 |
| 4. Área de trabajo | 4 |
| 5. Metodología | 5 |
| 4.1 Ecorregión | 5 |
| 4.2 Hábitats | 6 |
| 4.3 Correlación hábitat-fauna | 6 |
| 4.4 Unidades de Fauna | 7 |
| 6. Biogeografía de la Provincia de Mendoza | 7 |
| 7. Zoogeografía de la Provincia de Mendoza | 10 |
| 8. Análisis de los resultados | 12 |
| 7.1 Hábitats presentes | 12 |
| 7.2 Unidades de Fauna de Mamíferos | 12 |
| 7.3 Hábitats de las Unidades de Fauna | 13 |
| 7.4 Tendencia Trófica | 13 |
| 7.5 Hábitats diurnos | 14 |
| 7.6 Sustratos y sus usos por parte de los Mamíferos | 14 |
| 7.7 Condiciones de protección | 15 |
| 7.8 Discusión de los resultados | 15 |
| UNIDAD DE FAUNA 14 | 16 |
| UNIDAD DE FAUNA 26 | 17 |
| 9. Conclusiones | 18 |
| 10. Bibliografía citada | 18 |

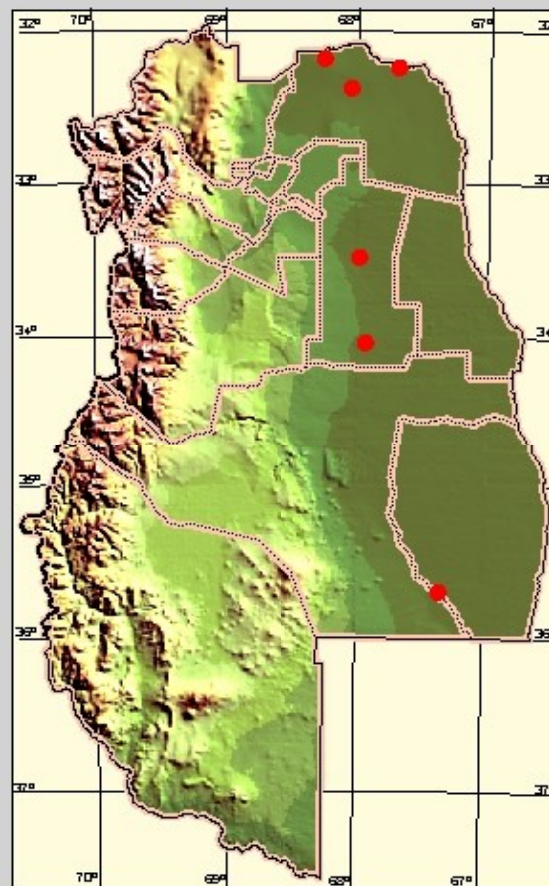
SIG SEREST - LADYOT - IADIZA

Enero 2012. 2

Red ambiental de Estaciones Meteorológicas del IADIZA

Coord. Darío Soria

En la actualidad se mantienen 5 estaciones meteorológicas. El Mateo, Pereda, Juan Antúnez, Ñacuñán y Cochicó. Hay una 6ª estación que está en vías de instalación en Lagunas del Rosario

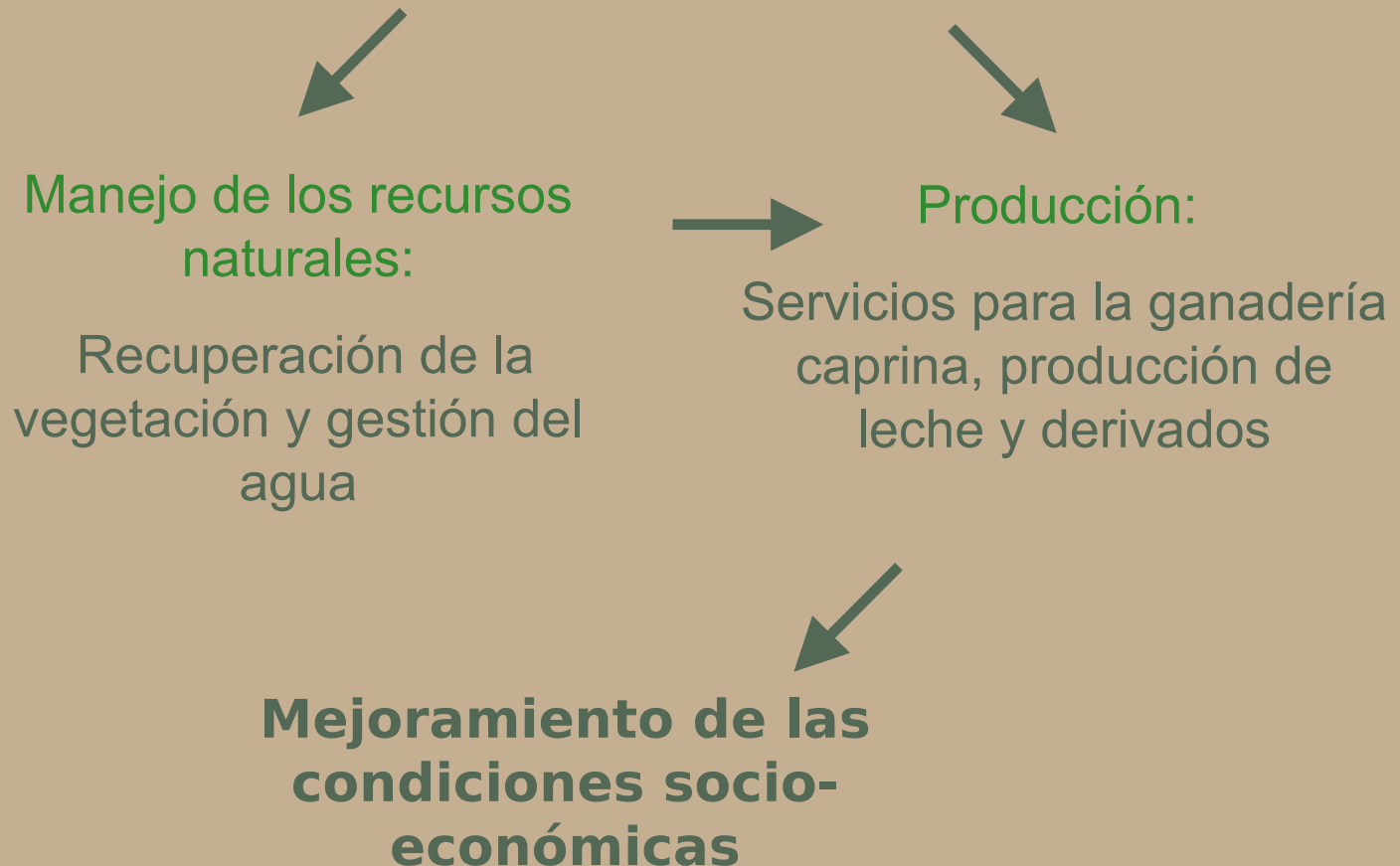


Desarrollo local: Unidad de Producción y Servicios (UPyS)



Modelos de desarrollo local en Lavalle con activa participación de comunidades de pueblos originarios

MITIGACIÓN DE LOS PROCESOS DE DESERTIFICACIÓN Y LUCHA CONTRA LA POBREZA



EXPERIENCIAS A DESARROLLAR

MEJORAMIENTO DE LOS CAMPOS

ACCESO AL AGUA

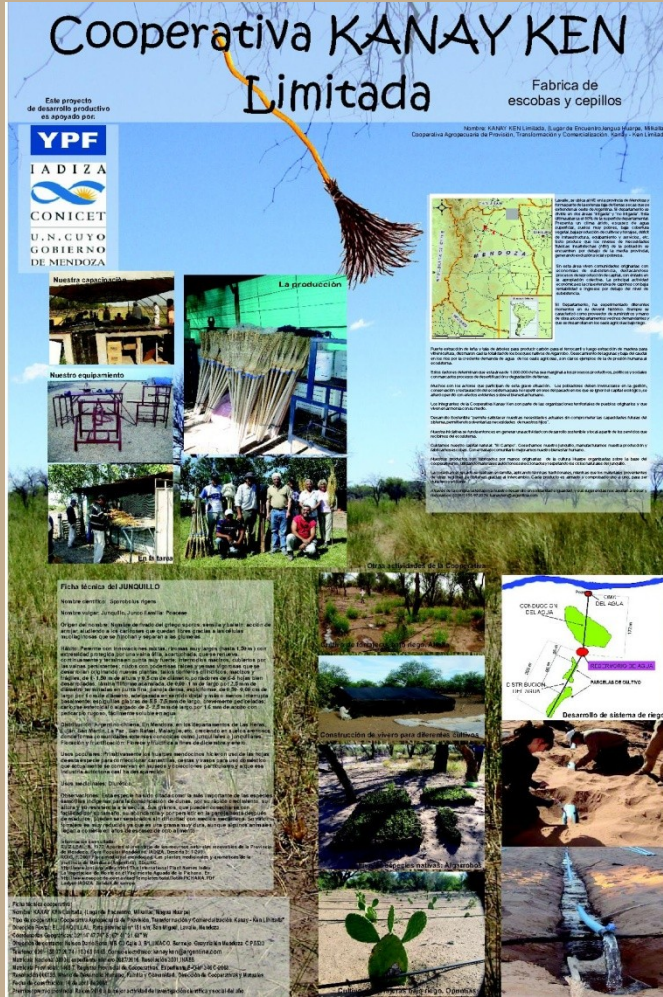
DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL

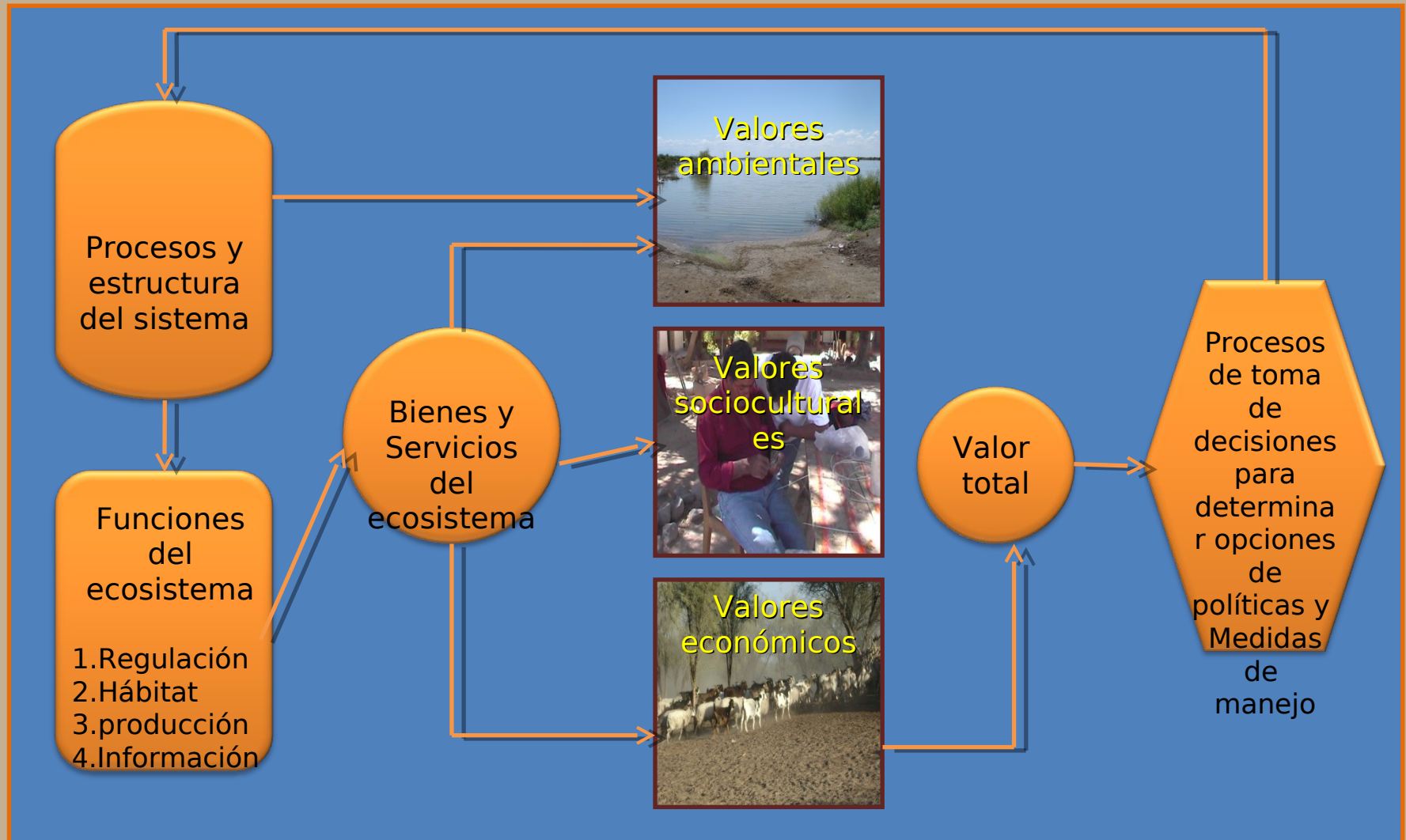
SANIDAD DE LOS REBAÑOS Y PRODUCTOS

INDUSTRIALIZACIÓN DE DERIVADOS CAPRINOS

COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS CAPRINOS



Bienes y servicios ambientales de las tierras secas



Organismos nacionales e internacionales, gubernamentales y ONGs, UNCCD, Mecanismo Mundial, FAO, BID, IICA, CYTED, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación, Cancillería Argentina, Universidades Nacionales y Extranjeras, Gobierno de Mendoza, Gobierno de San Juan, Municipios y comunidades locales, entre otras.



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA

***Esta información es
insumo para...***

Ámbito local y regional

Ordenamiento territorial, Ley 8051/2010
Actualización Planes de Manejo de Áreas
Protegidas, Ley N° 8224/2010
Pobladores locales
Plan Nacional de Lucha contra la
desertificación
Plan Nacional de Manejo del Guanaco
Ministerio de la Producción, Secretaría de
Ambiente, Ministerio de Trabajo,
Departamento General de Irrigación,
Dirección General de Escuelas, del Gob.
de Mendoza.
Municipalidades
ONGs

Ámbito científico nacional e internacional

Publicaciones en
revistas y libros
Presentaciones a
reuniones
científicas



**OBSERVATORIO NACIONAL DE LA
DEGRADACIÓN DE TIERRAS
Y DESERTIFICACIÓN**

Muchas Gracias!!!

